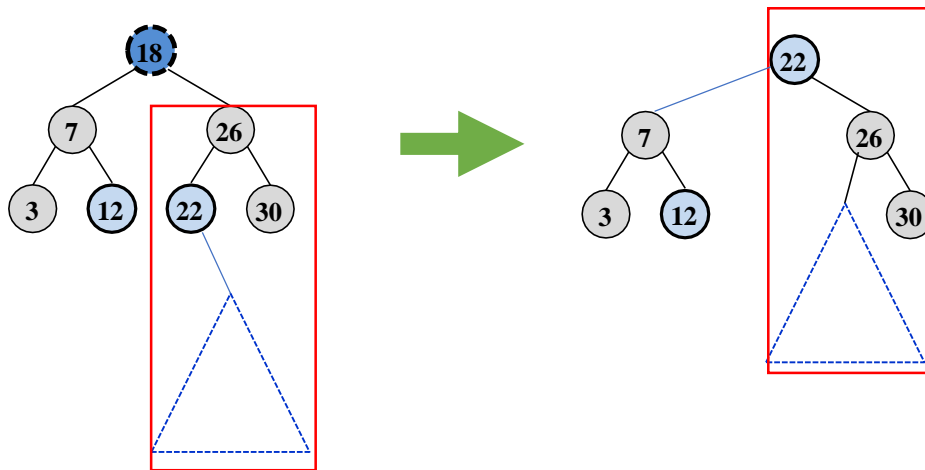


Week10 – Binary Search Tree

- 주의 사항: 부정행위 금지(채점서버 외 인터넷 사용금지), STL 사용금지 (string, vector는 사용 가능)
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

문제 2 (Easy version)

N 개의 자연수로 이루어진 이진 탐색 트리를 만들고, 만들어진 이진 탐색 트리에서 삭제가 가능한 프로그램을 만들어보자. 삭제할 노드의 오른쪽 서브 트리에서 가장 작은 값을 삭제할 노드의 위치로 가져온다.



입력

1. 첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수 T가 주어진다. ($1 \leq T \leq 100,000$)
(아래의 과정이 T 회 반복된다.)
2. 두 번째 줄에는 트리에 입력될 자연수의 수 N이 주어진다. ($1 \leq N \leq 300,000$)
3. 세 번째 줄에는 이진 탐색 트리를 구성할 N 개의 자연수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다.
4. 네 번째 줄에는 삭제할 노드의 수 M이 주어진다. ($1 \leq M \leq N$)
5. 다섯 번째 줄에는 이진 탐색 트리에서 삭제할 M 개의 자연수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다.

출력

M 개의 노드가 삭제된 후, 이진 탐색 트리를 전위 순회(pre-order traversal)하며 트리의 모든 노드를 빈칸을 사이에 두고 출력한다. 출력할 노드가 없는 경우 0을 출력한다.

예제 입출력

| 예제 입력 | 예제 출력 |
|-----------------------|-----------------------|
| 2 // 테스트케이스의 수 (T) | 26 7 3 30 92 87 38 |
| 7 // 입력될 자연수의 수 (N) | |
| 18 7 26 3 12 22 30 | |
| 3 // 삭제할 노드의 수 입력 (M) | |
| 18 22 12 // 삭제할 노드 입력 | |
| 6 // 입력될 자연수의 수 (N) | |
| 92 80 24 18 38 87 | |
| 3 // 삭제할 노드의 수 입력 (M) | |
| 80 24 18 // 삭제할 노드 입력 | |
| | |